Fier	cicio 1/	201 Por	olica la gramática ERNI	F 1 1-	<i>c</i>		*	L	AD	2
reco	rd noml	ore of	alice la gramática EBN	r para ia de	nnicion de	un registi	ro de pasca	l, ejemplo:	1	
	npo1:tip									
	npo2:tip									
	.poz.cip									
end										
	S) Realic	re el dian	rama sintáctico del eje	rololo antad	201					
Eiero	icio 2 S	ea el sig	rama sintactico del eje	rcicio anterio	or.		V V V		u 14	
a) (5) Su tine	n de liga	uiente código en Ada, dura con I-valor.	indique pa	ra todos lo:	sidentific	adores ind	icando el ni	imero de	línea
			omento de declaració	4 - 11 - 1 - 1 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11					700	DOMINION IN
c) (5) Alcand	e v d) (omento de declaració 5) tiempo de vida.	on (inicializa	ación).				(4-6	118-113
									1 8	_
1. 2.			use text_io;		Realice este ejercicio sobre esta misma hoja.					
3.			incipal is; is access integer;		Identif	L-value	R-Value	Alcance	T.V.	
4.		l:integer			PE INVERPAL			213	2-13	I die
5.	5. m: constant integer:=8;				1	Autom	DAG-A	-	- Cor	
6.					1		BASCRA	47.13-1		
	-> 6.1.	k:cha	r		K(4)	AUTOM	BASURA	3	2-13	
	– 6.2.	I: pun	tero;		1(4)	AUTOM	BASURA	461721	2-13	
	6.3.	begin			M(3)	AUTOM	BASURA	5-13	2-13	
		6.3.1.	k:="Z";		UNIO(6)	passes .	2	6-13	6-64	
		6.3.2. 6.3.3,	k:="X"; I:= new puntero;		K/6.1)	AUTOM	BASORA	6.1-6H	6-6.4	
		6.3.4.	i. – new puntero,		1(6,2)	AUTOM		6.2-6.4		
		6.3.5.	free I;		17(6.2)	DINAM	1997.45			
	6.4.	end;			DOS (7)	DIMMY	BANURA		633 625	
7.	. Procedure Dos is;						~		7-74	
	7.1.	k:boole		12	- A A	AUTOM	BASURA	7,1-7,4	7-7.4	1
	7.2.	e.char			C(7.2)	AUTOM	BASURA	7,2-7.4	7-7.4	
	7.3.	begin								
		7.3.1.	k:=.T.;			()	6	13	13.	
		7.3.2.	e:= "X";			- 1	1		V	

7.3.3.

7.3.4.

end;

7.4.

begin

k:=5;

Uno;

Dos;

end.

e:= k + 2,

8.

9.

10.

11.

12.

13.

I:=m;

1:=7;

Ejercicio 4 Sea el siguiente programa escrito en Pascal- like, realice la pila de ejecución, a) (15)Por cadena estática b)(15) Por cadena dinámica

```
Program Main;
  Const j := 3;
 Type arre= array [1..6] of integer;
   Var m, n, z:integer; a, b: arre;
   Procedure B(ref m:integer, val-res p:integer);
        var n,c: integer;
        begin
                n:= m + 3; p:=8; c:=3;
                D; m := m + 1;
                a(n-3):=10;
        end
     Procedure D;
         begin
                 m:= c + n + m; m:= m + 1; n:= n + 2;
      Function C: integer;
          begin
                  b(m):=b(m)+1; m:=m+1;
                  return b(m);
           end
        begin
          m:=1; n:=2;
          for z:=1 to 6 do begin
                          a(z) := z; b(z) := z + 2;
                          end;
         B(n,z);
         for z:=1 to 6 do write (a(z), b(z));
      end.
 Nota: La forma de evaluación del lenguaje es de izquierda a derecha
Ejercicio 5 a)(10)Dado el siguiente código en Java. Describa los posibles caminos de ejecucion.
public static void main(String[] args) {
        Double array_doubles[] = new Double[10];
        for (int i = 0; i < array_doubles.length; i++) {
               array_doubles[i] = 5.00 * i;
        for (int i = 0; i < array_doubles.length; i++) {
               try {
                       if ((i \% 2) == 0) {
                               array_doubles[i] = 5 * valorModificado(array_doubles, i);
                       }
               } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
                       System.out.println(e.toString());
```

```
} catch (Exception a) {
                         System.out.println(a.toString());
                 } finally {
                         System.out.println("proceso Terminado");
         }
         ****
 public static double valorModificado(Double[] v, int x) throws Exception, ArrayIndexOutOfBoundsException {
         if ((x >= 0) && (x < 8)) {
                 return (x * 2);
         } else {
                 if (x < 0) {
                         // caso excepcional
                         throw new ArrayIndexOutOfBoundsException(" el valor " + x
                                         + " es un número negativo");
                 } else {
                         // caso excepcional
                         throw new Exception(" el valor " + x + " no es menor que 8");
                 }
        }
3
```

b)(10p). En el siguiente código de PL1, grafique cómo se apilan los manejadores, y el valor que imprime en el final de la ejecución.

```
Program Nuevo;
var x:int; b1,b2:boolean;
 Procedure Pri (b:boolean);
      var x:int;
     begin
        On condition UNO begin x:=x+25 end;
         if b=true then SignalCondition UNO;
         If (not b)=true then Signal Condition DOS
       end;
  Begin
         x:=4;
         On condition UNO begin x:=x+1 end;
         b2:=true:
         b1:=false;
         On condition DOS begin x:=x*100end;
         if b1=false then SignalCondition DOS;
         Pri(b1);
         write (x);
  End.
```